

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Daerah Pegunungan Selatan Jawa secara fisiografi termasuk ke dalam lajur pegunungan selatan Jawa (Bemmelen, 1949), sedangkan secara tektonik global diperkirakan pada cekungan antar busur sampai busur vulkanik. Daerah Pegunungan Selatan yang membujur mulai dari Yogyakarta ke arah timur, Wonosari, Wonogiri, Pacitan menerus ke daerah Malang selatan, terus ke daerah Blambangan.

Berdasarkan pada letak yang berada di zona Pegunungan Selatan Jawa Timur, bentang alam yang terdiri atas rangkaian pegunungan yang memanjang relatif barat - timur dan jenis litologi penyusunnya yang didominasi oleh material – material vulkanik klastik, daerah penelitian termasuk dalam zona “*Wonosari Plateau*”.

Satuan litostratigafi yang dijumpai di daerah ini dari tua ke muda adalah : Formasi Wungkal-Gamping, Formasi Diorit Pendul, Formasi Kebo, Formasi Butak, Formasi Semilir, Formasi Nglanggaran, Formasi Sambipitu, Formasi Oyo, Formasi Wonosari, Formasi Kepek. Sedangkan di sub DAS Plembutan formasi batuan yang menyusunnya adalah Formasi Wonosari dan Formasi Kepek.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan didapat antara lain :

1. Mengetahui kondisi geologi daerah penelitian.
2. Mengetahui stadia sungai dari analisis indeks geomorfik kuantitatif.
3. Membuktikan tektonik yang pernah terjadi di DAS Plembutan dengan menggunakan metode analisis indeks geomorfologi kuantitatif.

Manfaat Penelitian

Berdasarkan penelitian terdapat beberapa manfaat sebagai berikut :

1. Bagi pemerintah, hasil penelitian dapat digunakan oleh Lembaga/Dinas terkait dalam rangka penataan tata ruang pengembangan wilayah, pengelolaan sumberdaya alam/lahan.

2. Bagi masyarakat, hasil penelitian dapat digunakan sebagai informasi mengenai pengaruh tektonik di DAS Plembutan.
3. Bagi peneliti, penelitian ini dapat menambah pengetahuan peneliti tentang cabang ilmu di bidang geologi, dapat pula mengetahui kondisi tektonik daerah tersebut, dan mengetahui pengaruh litologi terhadap pola kelurusan sungai.

Ruang Lingkup Daerah Penelitian

Lokasi penelitian termasuk dalam rangkaian Pegunungan Selatan yang membujur barat-timur sepanjang pantai selatan P. Jawa, tepatnya yaitu di *Wonosari Plateau*, yaitu daerah aliran sungai Plembutan yang merupakan bagian dari DAS sungai Oyo, termasuk dalam wilayah administrasi Kecamatan Playen, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Batas wilayah administrasi DAS Plembutan meliputi :

Batas Utara : Kecamatan Patuk, Kabupaten Bantul

Batas Timur : Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunungkidul

Batas Selatan : Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul

Batas Barat : Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul

DAS Plembutan memiliki luas wilayah sebesar 9411,41 m². Terletak di tiga kecamatan, yaitu Kecamatan Playen, Kecamatan Paliyan dan Kecamatan Wonosari.

Hipotesis

Berdasarkan tinjauan pustaka, landasan teori dan fakta yang terdapat di lapangan, maka dapat ditarik suatu hipotesis sebagai berikut :

1. Daerah yang terpengaruh tektonik akan memiliki cekungan pengaliran yang tidak simetris.
2. Daerah yang terpengaruh tektonik akan menunjukkan anomali nilai SL pada batuan yang resistensinya rendah.